

無線式おんどとり Jr. (温度・湿度) CTD-RTR-501 / 501L / 502 / 502L / 503 / 503L

CTD-RTR-501



CTD-RTR-502



CTD-RTR-503



L 型番は各機種背面に大容量バッテリーを増設したタイプとなります。
※写真は RTR-501L

概要

CTD-RTR-500 シリーズは、温度・湿度をはじめとした多様な測定項目を計測、記録する子機と、記録データを無線通信で収集する親機とで構成する製品で、従来の CTD-RTR-5 シリーズに比べより高速で広範囲の無線通信を実現します。子機は、温度・湿度・電圧・4-20mA・パルス・照度・紫外線強度を測定、記録することができる機種をラインアップ。親機はネットワーク経由で遠隔管理が可能な CTD-RTR-500NW(有線 LAN)/RTR-500AW(無線 LAN)、USB でパソコンに直接接続する CTD-RTR-500C、ポータブルタイプの CTD-RTR-500DC から選択できます。記録データは直接 PC に収集できるほか、E メール送信、FTP 送信、おんどとり Web Storage への送信などネットワークを介し多彩な方法で収集できます。また、現在値のモニタリング、異常時の警報メール送信による自動監視など、用途、使用環境に合わせたワイヤレスデータ管理システムを構築できます。

仕様

型 式	CTD-RTR-501/501L		CTD-RTR-502/502L		CTD-RTR-503/503L	
測定チャンネル	温度 1ch(内蔵)		温度 1ch(外付)		温度 1ch	湿度 1ch(外付)
セ ン サ ー	サーミスタ		サーミスタ(L=60cm)		サーミスタ	高分子膜抵抗式
測 定 範 囲	-40℃～+80℃		-60℃～+155℃		0～+55℃	10～95%RH
精 度	平均±0.5℃		-20℃～+80℃：平均±0.3℃		平均±0.3℃	±5%RH (25℃/50%RH において)
測 定 分 解 能	0.1℃		0.1℃		0.1℃	1%RH
応 答 性	90%応答: 約 35 分 L タイプ 25 分		90%応答: 空気中： 約 80 秒 攪拌水中： 約 7 秒		90%応答： 約 7 分	
データ記録容量	16000 個				8000 個 x 2ch	
記 録 間 隔	下記の 15 通りから選択 秒単位： 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 分単位： 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60					
記録モード (*1)	エンドレス： 記憶容量がいっぱいになると、先頭のデータに上書きして記録する ワンタイム： 記憶容量がいっぱいになると、記録を停止する					
液 晶 表 示	測定値(2ch 以上は交互表示)、電池寿命警告、その他					
通 信 インターフェイス	・無線通信(特定小電力無線) RTR-500 モード： ARIB STD-T67 (周波数：429MHz 帯,RF パワー： 10mW) RTR-5 モード(*2)： ARIB STD-T67 (周波数：426MHz 帯,RF パワー： 1mW) ・光通信(独自プロトコル)					
無線通信距離	RTR-500 モード： 約 150m (見通しの良い直線において) RTR-5 モード(*2)： 約 100m (見通しの良い直線において)					
電 源	リチウム電池(LS14250) x 1(*3) (CR2 使用可能(*4)) L タイプ: リチウム電池(LS26500) x 1(*5)					
電池寿命 (*6)	約 10 ヶ月間 L タイプ： 約 4 年					
本 体 寸 法	H62mm x W47mm x D19mm L タイプ： H62mm x W47mm x D46.5mm (突起物、センサ含まず/ アンテナ長 24mm)					
質 量	約 56g L タイプ： 約 109g (電池含む、センサ含まず)					
本体動作環境	-30℃～+80℃ (本体の耐熱および測定範囲は-40℃～+80℃ですが、-30℃以下では無線通信不可					
防 水 性 能	IP67 (防浸型)		IP64(*7) (防まつ型、生活防水)		IP64(*7) (防まつ型、生活防水) ただし温湿度センサには防水性能はありません	
付 属 品	-		温度センサ (TR-5106)		温湿度センサ (TR-3310)	
	チューブ付きリチウム電池 LS14250 または LS26500、ストラップ紐、取扱説明書(保証書付)一式					
対 応 親 機	RTR-500 モード： CTD-RTR-500C、CTD-RTR-500NW/500AW、CTD-RTR-500DC RTR-5 モード(*2)： CTD-RTR-50、RTR-5W、RTR-57U					

(*1) 使用するソフトウェアが RTR-500W for Windows の場合はエンドレスのみです

(*2) RTR-5 モードは従来機種の RTR-5 シリーズの子機として使用し、RTR-50/5W/57U と無線通信を行うモードです

(*3) 付属のチューブ付きリチウム電池(LS14250)は市販されていません。交換にはオプションの低温電池セット(CTD-TR-00P2)をお求めください。

(*4) CR2 を使う場合は-20～60℃の範囲内で使用してください。また、振動の多い場所での使用は避けてください。

(*5) L タイプ付属のリチウム電池(LS26500)は市販されていません。交換にはオプションの CTD-RTR-05B2 をお求めください。

(*6) 電池寿命は周辺温度、記録間隔、通信回数、電池性能などにより異なります。本説明は新しい電池を使用したときの標準的な動作であり、電池寿命を保証するものではありません。

(*7) センサを接続した状態の防水性能です。